

Specificații tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloana 5, iar de către autoritatea contractantă în coloanele 1, 2, 3, 4,6]

Numărul procedurii de achiziție: [ocds-b3wdp1-MD-1577200942831](#) din 10.01.2020

Denumirea procedurii: **Servicii de dezvoltare și implementare a modulelor "Clinica" și "Bursa" în Sistemul Informațional de Management Universitar**

N/o	Cod CPV	Denumirea serviciilor	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6
1.		Lotul 1			
1.1	72262000-9	Servicii de dezvoltare și implementare a modulului "Clinica" în Sistemul Informațional de Management Universitar	Conform Termenilor de referință	Modulul CLINICA În corespundere cu cerințele de dezvoltare ne propunem să dezvoltăm modulul CLINICA în baza următoarelor principii și cerințe generale, funcționale și non-funcționale: Limbaj de programare identic cu limbajul de programare utilizat de sistemul informațional actual SIMU care se află în etapa de producție în Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu. Utilizarea bazelor de date actuale MySQL, utilizate în cadrul SIMU. Accesarea modului CLINICA din sistemului informațional, bazat pe principiul client/server, doar prin intermediul web browserului cu securizarea respectivă prin protocoale de transmisiune a datelor în cadrul rețelilor.	

				Utilizarea a aceeași metodă de autentificare. Datele de acces pentru utilizatorii Modulului CLINICA și setul de permisiuni permite accesarea doar a resurselor și funcționalităților SIMU admise. Acordarea permisiunilor pre-stabilite de acces pentru personalul universitar. Aplicație de tip client/server, bazată pe limbaj de programare și baze de date utilizate pe larg. Acces la bazele de date asigurat doar de aplicația SIMU cu înscriserea și păstrarea înregistrărilor (log file) pașilor efectuați în sistem de fiecare utilizator. Utilizarea datelor stocate în bazele de date SIMU. Prevenirea dublicării datelor existente din DB. Definirea de secțiuni organizate pe departamente sau proiecte și inițiative în cadrul USMF conform organigramei și posibilitatea de modificare ulterioară. Serviciu de control asupra documentelor și fluxurilor, notificări despre progresul unui flux de lucru sau proces, posibilitatea lucrului colectiv asupra acestora,. Produs bazat pe tehnologii utilizate pe larg de dezvoltatori/integratori pe piața internă/regională/globală; Produs bazat pe standarde deschise, neproprietare, din industria IT, specific aplicațiilor	
--	--	--	--	--	--

				Web (de exemplu XML, WSDL, SOAP, REST etc.) pentru a oferi un grad înalt de integrabilitate, flexibilitate și portabilitate. Vor fi dezvoltate în cadrul modului Clinica următoarele funcționalități: Planificarea și implementarea arhitecturii modului și bazei de date. Securizare. Roluri și permisiuni de acces în Modulul CLINICA. Dezvoltarea/programarea funcționalităților de creare, modificare, ajustare a formularelor în regim dinamic. Programarea formularelor de introducere a informațiilor: Datele generale ale clinicii universitare, relaționat cu IMSP, Categoriile de beneficiari prezenți la catedră, pe an universitar (sau calendaristic), Secțiile din clinic (relaționate cu IMSP), Numărul personalului medical care se ocupă cu activitatea clinic în clinici pe secții, an universitar (sau calendaristic), Lista corpului profesoral al Clinicii care se ocupă cu activitatea curativă (relaționare cu Modulul HR), Activitatea pe domeniu a Catedrei/Clinicii pe an universitar (sau calendaristic), Indicii activității Clinicii pe secții, Evaluarea clinică individuală/performanță a angajaților Catedrei/Clinicii,	
--	--	--	--	--	--

				Perfecționările angajaților, Serviciile medicale prestate populației în cadrul asigurărilor medicale obligatorii de către angajații Catedrei/Clinicii, Protocoloale clinice naționale elaborate și implementate de către angajații Catedrei/Clinicii, Brevete de invenție/innovative elaborate și implementate de către angajații Catedrei/Clinicii, Metode noi de diagnostic/tratament chirurgical/therapeutic elaborate și implementate de către angajații Catedrei/Clinicii, Acte de implementare a metodelor noi de diagnostic și tratament, Participarea, organizarea și realizarea consiliilor medicale, conferințelor științifico-practice, seminarelor etc., Activitatea științifico-metodică acordată sistemului sănătății de către angajații Catedrei/Clinicii, Promovarea Activitatea științifico-medicale în presă (minim 3 subcompartimente – radio, TV, presa scrisă, internet), Serviciul consultative AVIASAN a angajaților Catedrei/Clinicii. Rapoarte: Clinicile universitare cifre statistice generale, suprafața contractată de USMF „Nicolae Testemițanu” cu IMSP, Categoriile de beneficiari prezenți la catedre/clinici pe perioade calendaristice, Structura personalului medical ale clinicilor universitare care	
--	--	--	--	--	--

				participă în activitatea clinică (angajați IMSP + USMF),, N U M Ă R U L de paturi ce revine 1 angajat medical care se ocupă cu activitatea clinică, Activitatea clinică la catedrele de profil terapeutic, Activitatea clinică la catedrele de profil chirurgical, Activitatea clinică la catedrele de profil pediatic-terapeutic, Activitatea clinică la catedrele de profil pediatic-chirurgical, Activitatea clinică la catedrele de profil obstetrico-ginecologic, Activitatea chirurgicală a catedrelor (clinicilor) pe anul 2019, Numărul consultațiilor, gărzilor efectuate de angajații catedrelor în perioada calendaristica, Serviciile medicale prestate populației în cadrul asigurărilor medicale obligatorii de către angajații catedrei pe perioada calendaristica, Protocoale clinice naționale elaborate și implementate de către angajații catedrei în a.2019, Metode noi de tratament terapeutic implementate de angajații catedrei, Metode noi de diagnostic implementate de angajații catedrei a.2019, - Acte de implementare a metodelor noi de diagnostic și tratament de către angajații catedrei/clinicii, participarea, organizarea și realizarea consiliilor medicale, conferințelor științifico-practice,	
--	--	--	--	---	--

				seminarelor etc. de către angajații catedrelor/clinicilor, Activitatea științifico-metodică acordată sistemului sănătății de către angajații catedrei/clinicii, promovarea și popularizarea activității științifico-medicale în mass-media efectuată de angajații catedrei/clinicii, Serviciul consultativ extraclinic (AVIASAN, IMSP republican și municipal).	
1.2	72262000-9	Servicii de dezvoltare și implementare a modulului "Bursa" în Sistemul Informațional de Management Universitar	Conform Termenilor de referință	Modulul BURSA Propunem să dezvoltăm modulul BURSA în baza următoarelor principii și cerințe generale, funcționale și non-funcționale: Limbaj de programare identic cu limbajul de programare utilizat de sistemul informațional actual SIMU care se află în etapa de producer în Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu. Utilizarea bazelor de date actuale MySQL, utilizate în cadrul SIMU. Accesarea modului BURSA din sistemului informațional, bazat pe principiul client/server, doar prin intermediul web browserului cu securizarea respectivă prin protocoale de transmisiune a datelor în cadrul rețelelor. Utilizarea a aceeași metodă de autentificare. Datele de acces pentru utilizatorii Modulului BURSA și setul de permisiuni permite accesarea doar a resurselor și funcționalităților SIMU admise.	

				Acordarea permisiunilor pre-stabilite de acces pentru personalul universitar. Aplicație de tip client/server, bazată pe limbaj de programare și baze de date utilizate pe larg. Acces la bazele de date asigurat doar de aplicația SIMU cu înscriserea și păstrarea înregistrărilor (log file) pașilor efectuați în sistem de fiecare utilizator. Utilizarea datelor stocate în bazele de date SIMU. Prevenirea dublicării datelor existente din DB. Definirea de secțiuni organizate pe departamente sau proiecte și inițiative în cadrul USMF conform organigramei și posibilitatea de modificare ulterioară. Serviciu de control asupra documentelor și fluxurilor, notificări despre progresul unui flux de lucru sau proces, posibilitatea lucrului colectiv asupra acestora,. Produs bazat pe tehnologii utilizate pe larg de dezvoltatori/integratori pe piața internă/regională/globală; Produs bazat pe standarde deschise, neproprietare, din industria IT, specific aplicațiilor Web (de exemplu XML, WSDL, SOAP, REST etc.) pentru a oferi un grad înalt de integrabilitate, flexibilitate și portabilitate.	
--	--	--	--	---	--

				Modulul BURSA Pentru a gestiona și monitoriza eficient politica de asigurare cu burse a studenților, rezidenților și doctoranzilor. Planificarea și implementarea arhitecturii modulului și bazei de date. Securizare. Roluri și permisiuni de acces în Modulul BURSE. Dezvoltarea/programarea funcționalităților de creare, modificare, ajustare a formularelor pentru toate tipurile de burse > 4 tipuri majore x 3 subtipuri fiecare x 6 facultăți x 6 ani de studii = 432 itemi finali. Funcționalul de calcul planificat al burselor. Funcționalul de calcul și evidență al soldului la zi per student. Funcționalul de calcul atribuire burse anexe (în rezultatul fluctuației studenților). Burse suplimentare. Funcționalul de închidere / confirmare a calculelor burselor pentru luna curentă în urma ORDINULUI. Funcționalul de export file-uri bancare. Funcționalul de import a file-urilor de la bancă referitor la sumele achitate către studenți. Stocarea datelor în baza de date. Funcționalul de creare a burselor și plăților extrabugetare către studenți. Inclusiv calculul plăților de asigurare medical, impozitului. Sistem de raportare.	
--	--	--	--	---	--

				Rapoarte electronice către decanat, Tabelul de plăți nominal al bursei, pe facultate, pe an de studii, pe lună, pe tip de bursă (5 tipuri), Generarea raportului pentru ORDIN cu export Word sau Excel. Tabelul de plată sumativ, pe facultate, pe an de studii, pe lună, pe tip de bursă, Raport sumativ pe universitate pe tip de bursă, pe lună, (posibil semestru, an de studii), Raport statistic sumativ pe numărul de studenți care primesc o anumită sumă (în un anumit diapazon start unumber->end number), Raport generalizator pe e tip de burse, fără orfani, cu orfani, pe lună, Tabelul de plată a burselor din extrabuget nominal, pe facultate, an de studii, cu calculul impozitelor, asigurărilor sociale. Tabelul de plată a bursei din extrabuget lunar, sumativ pe an de studii și pe facultate, Raport studenți cu burse nominale din buget.	
--	--	--	--	---	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Gorincioi Marcela, în calitate de: administrator

Ofertantul: ARTSINTEZ MEDIA SRL

Adresa juridică: bd. Dacia, 53, bir. 209, Chișinău